



Balıkesir
Üniversitesi



2025-2026 ÖĞRETİM YILI GÜZ YARIYILI
BİGADİÇ MYO

ELEKTRİK VE ENERJİ PROGRAMI



DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI ANKETİ
DEĞERLENDİRME RAPORU





BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
SINAV SORULARI- DERS ÖĞRENME ÇIKTISI İLİŞKİLERİ
ÖĞRENME ÇIKTILARI DEĞERLENDİRME
RAPORU

Ders Kodu: EEE2102

Ders Adı: Elektrik Enerjisi İletim ve Dağıtım

Ders Dönemi: 2025-2026 Güz

Dersin Öğretim Üye/Elemanları: Öğr. Gör. Enver ERKAN

Dersin Öğrenme Çıktıları

Dersin Öğrenme Çıktıları	Ortalama	Yüzde
Enerji iletiminde kullanılan gerilim kademelerini kavrar.	4,16	%83
Enerji iletimi ve dağıtım tesislerinde kullanılan elemanları tanır.	4,18	%84
Enerji iletimi ve dağıtım tesislerinde kullanılan koruma elemanlarını seçer.	4,12	%82
Farklı yapıdaki enerji iletimi ve dağıtım hatlarının özelliklerini kavrar.	4,20	%84
Enerji iletim ve dağıtım tesislerinde gerilim düşümü ve güç kayıplarını hesaplar.	4,05	%81
Enerji iletim ve dağıtım tesislerinde kullanılacak iletken kesitlerini hesaplar.	4,03	%81
Enerji iletim ve dağıtım tesislerinde oluşacak kısa devre hesaplamalarını yapar.	4,00	%80

1. Genel Değerlendirme:

- Genel Ortalama: 4,11 (5 üzerinden)
- Olumlu Görüş Oranı: %82
- Katılımcı Sayısı: 19

Anket sonuçları, Elektrik Enerjisi İletim ve Dağıtım dersi kapsamında belirlenen öğrenme çıktılarının genel olarak yüksek düzeyde gerçekleştirildiğini göstermektedir. Öğrencilerin büyük çoğunluğu enerji iletim ve dağıtım sistemlerine ilişkin temel kavramları ve hesaplama yöntemlerini yeterli düzeyde kazandıklarını ifade etmiştir.

2. En Güçlü Öğrenme Çıktısı:

Öğrenme Çıktısı	Ortalama	Olumlu Görüş
Farklı yapıdaki enerji iletimi ve dağıtım hatlarının özelliklerini kavrar.	4,20	%84
Enerji iletimi ve dağıtım tesislerinde kullanılan elemanları tanır.	4,18	%84
Enerji iletiminde kullanılan gerilim kademelerini kavrar.	4,16	%83

Bu çıktılar, öğrencilerin enerji iletim–dağıtım sistemlerinin yapısal özelliklerini ve temel işletme prensiplerini güçlü biçimde kavradıklarını göstermektedir.

3. Gelişmeye Açık Alanlar:

Öğrenme Çıktısı	Ortalama	Olumlu Görüş
Enerji iletim ve dağıtım tesislerinde oluşacak kısa devre hesaplamalarını yapar.	4,00	%80
Enerji iletim ve dağıtım tesislerinde kullanılacak iletken kesitlerini hesaplar.	4,03	%81
Enerji iletim ve dağıtım tesislerinde gerilim düşümü ve güç kayıplarını hesaplar.	4,05	%81

Bu alanlarda başarı oranı kabul edilebilir düzeyde olmakla birlikte, kararsız ve olumsuz görüşlerin diğer çıktılara göre biraz daha fazla olması nedeniyle daha fazla örnek hesap, uygulamalı problem çözümü ve saha temelli örneklerle desteklenmesi faydalı olacaktır.

4. Sonuç ve Öneriler:

Elektrik Enerjisi İletim ve Dağıtım dersi, öğrencilerin enerji sistemlerine ilişkin teorik bilgi, hesaplama becerisi ve mühendislik yaklaşımı kazanmalarında başarılı bir alan dersi olarak değerlendirilmektedir.

Öneriler:

- Gerilim düşümü, kısa devre ve iletken kesiti hesaplarının uygulamalı örneklerle artırılması,
- Enerji iletim ve dağıtım hatlarına yönelik gerçek saha ve proje örneklerinin derse entegre edilmesi,
- Koruma elemanlarının seçiminde vaka analizlerine yer verilmesi önerilmektedir.